KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

Mode d'emploi

Corrélateur LOG 3000

KANOMECO B.V.B.A

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

Table des matières

1. CONFIGURATION DES APPAREILS 4

2. DESCRIPTION DES APPAREILS 5

2.1. PORTABLE 5
2.2 RECEPTEUR RADIO 5
2.3. EMETTEUR RADIO ROUGE / BLEU 6
2.4. CAPTEURS DE VIBRATIONS 6

3. LOGICIEL 7

3.1. INSTALLATION 7
3.2. DEMARRAGE DU LOGICIEL 8
3.2.1. Signal du récepteur Log 3000 8
3.2.2. Contrôle d'entrée 8
3.3. INDICATION DE LA TENSION DE FREQUNECE ET TENSION D'ENTREE 9
3.4. DETERMINER LES CARACTERISTIQUES DE LA CONDUITE 10
3.5. SELECTION DES FILTRES 12
3.6. RAPPORT 14
3.7. CROQUIS 15
3.8. MEMORISATION 15
3.9. IMPRESSION 15
3.10. MESURES MEMORISEES 15

4. CORRÉLATION 16

4.1. PRINCIPE DE FONCTION 16
4.2. SELECTION DU TRONÇON DE CORRELATION 16
4.3. INSTALLATION DES EMETTEURS 17
4.4. EMPLACEMENT DES CAPTEURS DE VIBRATIONS 17
4.5. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DU RECEPTEUR 17
4.6. DEMARRAGE DE LA CORRELATION 18
4.7. CONFIGURATION DU LOGICIEL 18

5. TERMINER LA CORRELATION 18

KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

6. ENTRETIEN DU CORRELATEUR 19

7. CORRECTION D'ERREURS ET PROBLEMES 19

7.1. PAS DE CORRELATION SUR L'ECRAN/ SIGNAL DU RECEPTEUR EST ROUGE 19
7.2. PAS D'AFFICHAGE DE FUITE DEFINIE 20
7.3. PAS DE BRUIT DE FUITE SUR LE HAUT-PARLEUR 20
7.4. SIFFLEMENT SUR LE HAUT-PARLEUR 20
7.5. PAS DE SPECTRE DE FREQUENCE

8. DONNEES TECHNIQUES 21

8.1. EMETTEUR 21
8.2. RECEPTEUR 22

9. CONCLUSION 23

Toutes nos félicitations pour votre achat du corrélateur LOG 3000. Ce mode d'emploi doit vous fournir l'aide nécessaire pour l'utilisation de cet appareil. Bien évidemment les circonstances des mesures sont toujours différentes, c'est pourquoi il n'est pas possible d'approfondir tous les cas particuliers. L'utilisation du corrélateur entraîne une certaine routine qui tôt ou tard permet de résoudre tous les problèmes qui pourraient se poser

Nous vous souhaitons beaucoup de satisfaction et succès dans la localisation de vos fuites.

KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

1. Configuration des appareils

Dans la valise Log 3000 les composants suivants sont contenus:

- Emetteur radio ROUGE y compris microphone
- Emetteur radio BLEU y compris microphone
- Récepteur radio
- Portable y compris le logiciel Log 3000 installé
- Chargeur Log 3000
- Chargeur Portable
- Câble de connections Audio ou USB

KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

2. Description des appareils

2.1. Portable

Windows *98 / ME / 2000 / XP* ainsi que la dernière version du logiciel installé.
L'appareil nécessite une connexion *stéréo Line-In* ou *USB* pour pouvoir traiter les signaux du récepteur radio Log 3000.

2.2. Récepteur radio

Connexion antenne ROUGE / BLEU

Prise du câble de transmission des données "stéréo-line-in"

Connexion pour transmission des données "USB"

Connexion pour le chargeur

LED "Processus de chargement"

LED "En fonction"

LED "Charger l'accumulateur"

Réglage du volume sonore

Interrupteur de mise en fonction
Haut-parleur ROUGE / BLEU

KANOMECO B.V.B.A

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

2.3. Emetteur radio rouge / bleu

2.4. Capteurs de vibrations

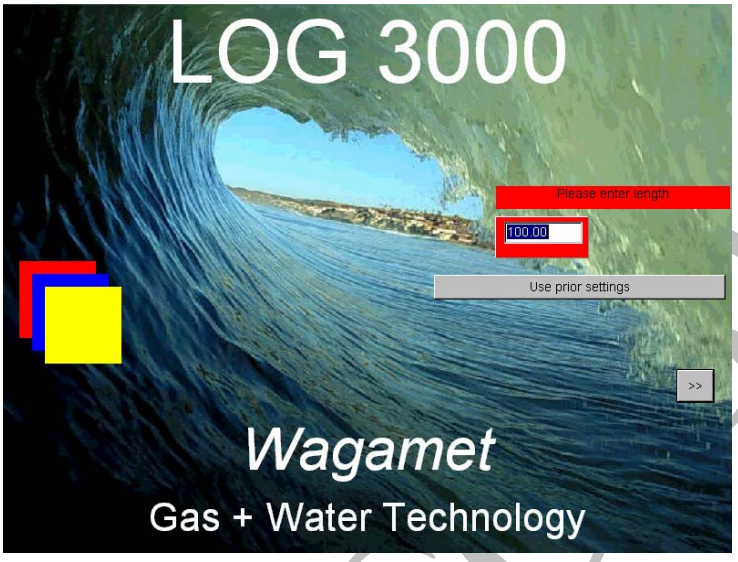
Le capteur de vibration (microphone) présente une robustesse contre des coups et une sensibilité énorme concernent les bruits de fuite.

Malgré le fait que les microphones sont étanche à l’eau, nous vous conseillons de ne pas les placer sous l’eau. Les vannes correspondantes doivent au préalable être purgées ou la tige de vanne être rallongée avec une clef de vanne.

KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

3. Logiciel



3.1. Installation

Le logiciel est généralement installés par WAGAMET SA. En cas d'installation par vos soins, veuillez procéder comme suit :

1. Insérez le CD "Log3000" / "LOG2000" d'installation dans le lecteur de CD-ROM.
2. Le programme d'installation démarrer automatiquement.
3. Veuillez indiqués les informations suivante :
   a. Sélectionnez la langue
   b. Indiqué l'endroit du répertoire d'installation
   c. Introduction des données de l'entreprise
   d. Cliquer sur "*Windows Start Menu*"
   e. Terminez le processus d'installation
4. Copier le lien sur le bureau (**pas obligatoire**).
   a. Cliquer sur l'icône "LOG3000" avec le bouton gauche de la souris.
   b. Déplacer l'icône du "*Windows Start Menu"* sur le bureau (bouton gauche de la souris & Ctrl)
   c. Contrôlez la fonction du lien en démarrant le logiciel par l'icône „LOG3000"

KANOMECO B.V.B.A

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

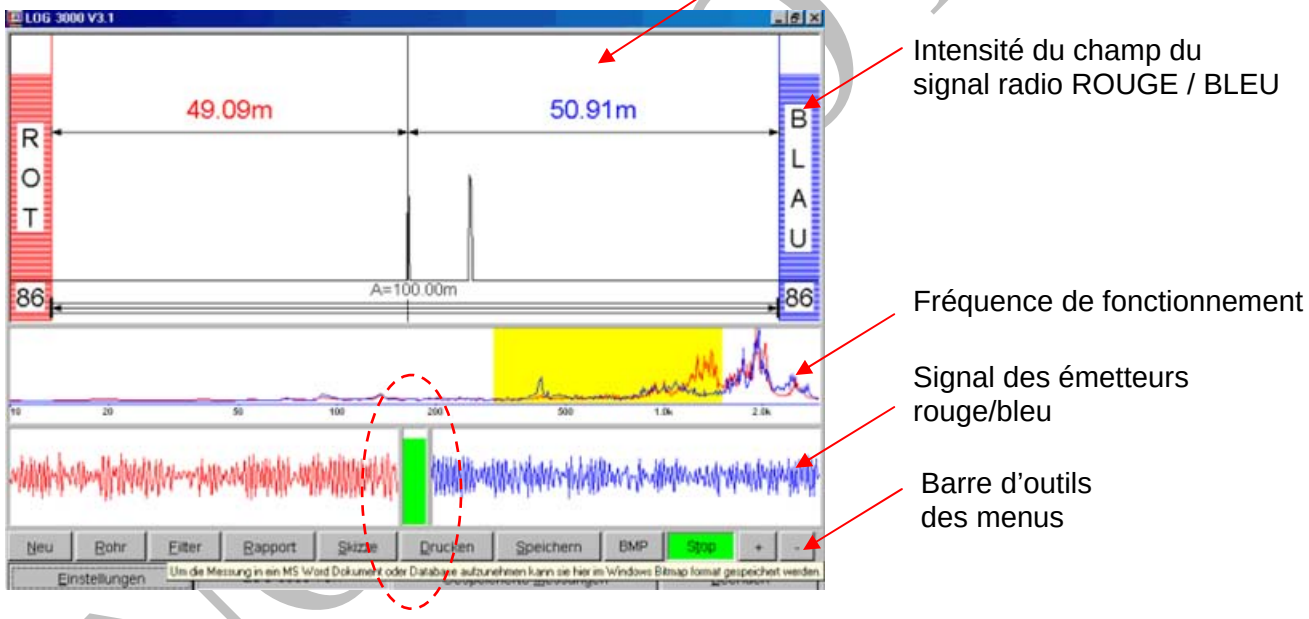
3.2. Démarrage du logiciel

Cliquer sur l'icône LOG 3000 pour démarrer le logiciel.

3.2.1. Signal du récepteur Log3000

Le logiciel Log3000 démarre, les signaux d'entrée du récepteur Log3000 sont cherchés automatiquement.
Avant de démarrer le logiciel contrôlez que le récepteur est connecter et allumer avec le portable par la connexion du câble de transmission des données. (stereo / USB).

3.2.2. Contrôle d'entrée



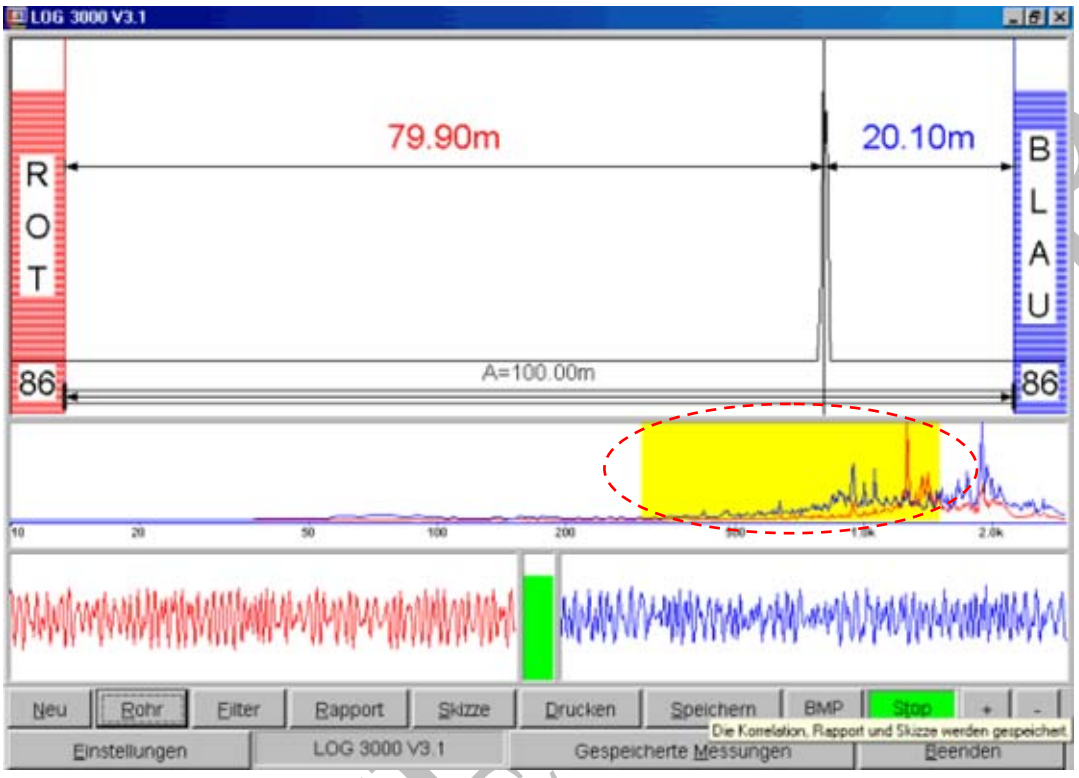
La barre au milieu (au-dessus 'Impression') apparaît en vert. Elle sert à contrôler la tension d'entrée. Au cas ou la barre apparaîtrai en rouge, il faut contrôler, si le récepteur Log3000 est connecter et allumer correctement. Démarrez la recherche du signal automatique (→ voir chapitre Reconnaître le signal du récepteur Log30000).

Est-ce que la couleur dans la barre droite et gauche (rouge et bleu) et que le chiffre indiqué est plus haut que 25? Dans ce cas, la corrélation peut être commencée.
Les chiffres donnent des informations sur la liaison radio (0-20: mal / >20: bonne / 90: maximum).

KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

3.3. Indication de la tension de fréquence et tension d'entrée



Dans l'affichage vous voyez les fréquences des fuites entrantes. Les fréquences utilisées pour la corrélation sont visibles sur un fond jaune.

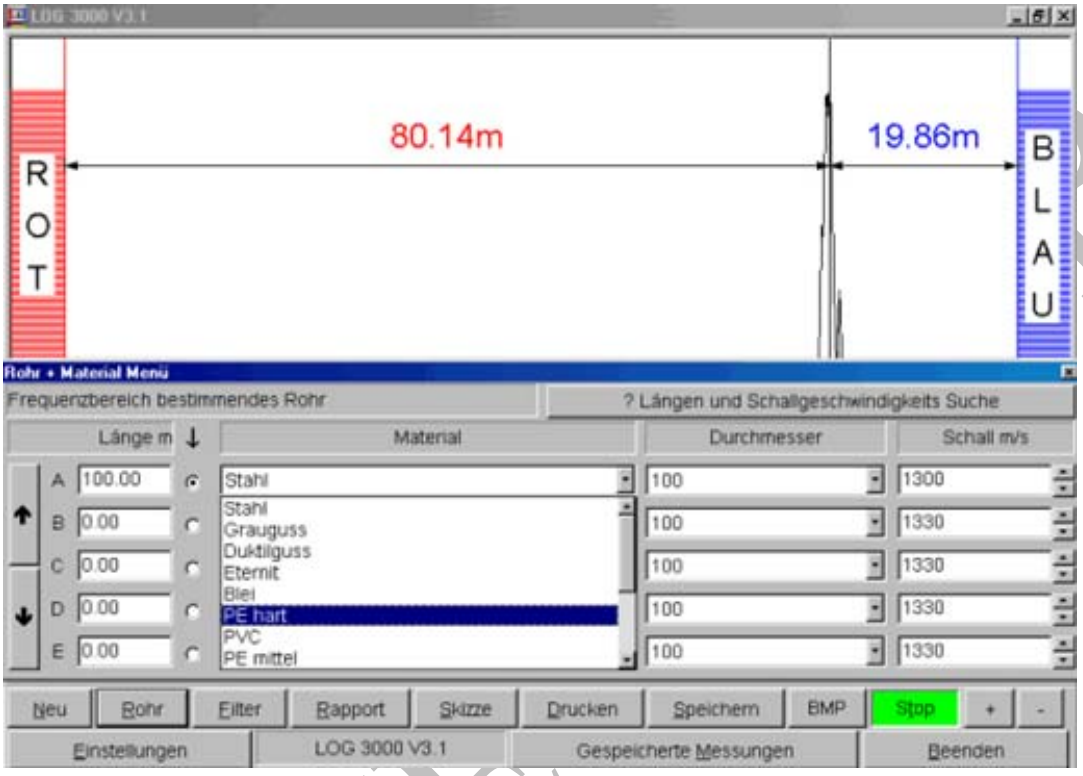
Ce fond jaune peut être changé en cliquant sur le bord. Il est aussi possible de choisir une bande de fréquence supplémentaire en cliquant sur celle-ci.

Si vous désirez effacer une bande de fréquence choisie ou bien retourner dans les données de base, cliquez dans la bande de fréquence jaune avec le bouton droite de la souris et choisissez une proposition dans le menu.

KANOMECO B.V.B.A

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

3.4. Déterminer les caractéristiques de la conduite



Cliquer sur le bouton tuyau.

Vous voyez maintenant la liste des matières et vous avez la possibilité de choisir 5 tronçons de différentes matières et avec à chaque fois un diamètre différent. La vitesse du son est automatiquement programmée.

Toujours prendre les mesures de l'émetteur rouge à l'émetteur bleu

Insertion de la longueur

Insérer la longueur de la conduite et confirmer avec **ENTER**.

KANOMECO B.V.B.A

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

Détermination automatique de longueur

A droite du champ “longueur“ se trouve un champ “?“. La fonction de ce champ réside dans la détermination de la longueur de conduite dans les cas d’une position de conduite imprécise. Mesurez la longueur de la conduite à partir du plan et saisissez-la dans le champ “longueur“. Ensuite la longueur est automatiquement déterminée en cliquant sur champ “?“. La longueur calculée est conservée par un nouveau clique du champ “?“ lorsque la corrélation s’est fixée sur une valeur.

Dans le cas où le corrélateur ne pourrait venir sur une valeur, la longueur de la conduite doit être déterminée au moyen d’une chevillère ou une roue de mesure.

Matériel et diamètre

Changer le matériel et le diamètre dans le menu “tuyau“. Ces données fixent la vitesse du son.

La vitesse du son peut aussi être modifiée manuellement. Vous n’avez qu’à cliquer sur la touche correspondante.

Vitesse du son automatique

Le champ “?“ à côte de la vitesse du son sert à la détermination automatique de la vitesse du son. Si l’on dispose d’une longueur de conduite précise, il est possible, par l’ouverture d’un hydrant qui se trouve à l’extérieur du tronçon de corrélation, de générer une fuite point zéro. La fuite zéro est alors, au moyen de la modification automatique de la vitesse du son, définie sur 0 m par la confirmation du champ “?“. Si la vitesse du son reste constante, elle est fixée par un nouveau cliquage du champ “?“. Si le corrélateur ne peut se fixer sur aucune vitesse du son, on doit travailler avec les valeurs définies et l’hydrant doit être encore plus ouvert.

Si des autres tronçons doivent être fixés, ils sont toujours placés à droite de ceux existants.

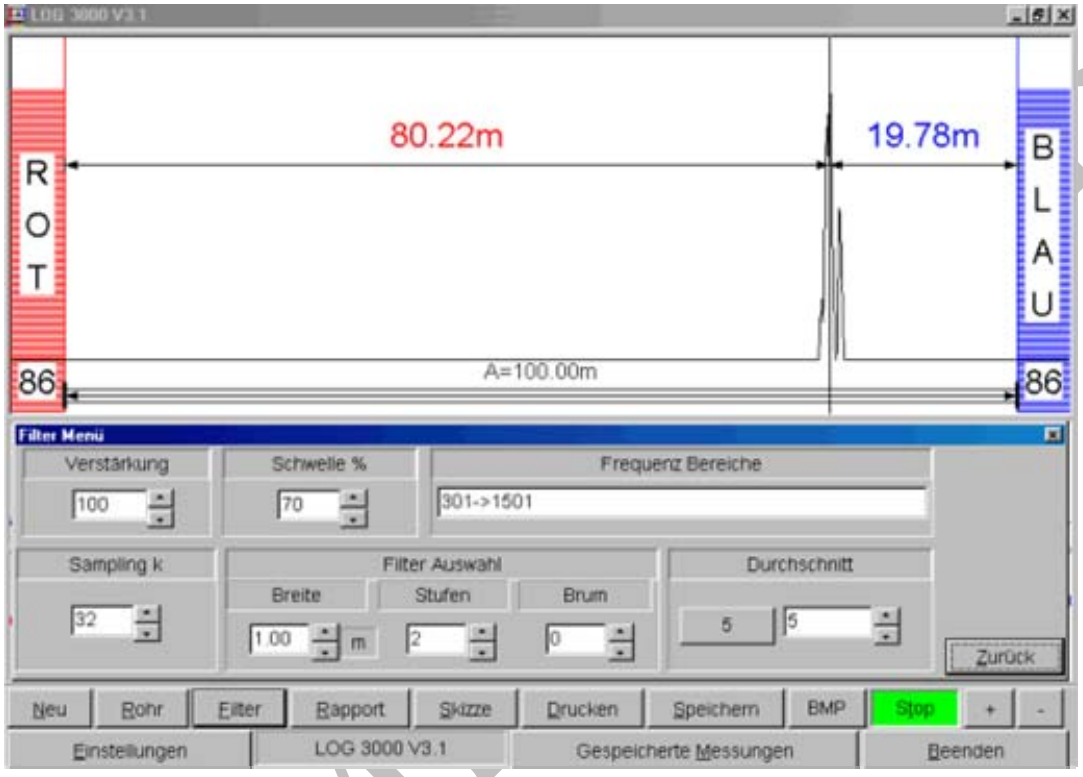
Les tronçons de conduites sont représentés sur l’affichage de la corrélation dans une échelle qui correspond à la durée de propagation du son. C’est pourquoi un tronçon de conduite de 30 m en PVC apparaît approximativement aussi long qu’un tronçon de

KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

conduite de 100 m en acier. Avec une telle échelle l'aiguille de corrélation indique toujours le bon tronçons de conduite.

3.5. Sélection des filtres



Dans le cas où l'image ne fournirait pas d'indication claire sur la position de la fuite, vous pouvez obtenir une optimisation de l'indication avec des modifications manuelles du filtre.

Gamme de fréquence: Montre la gamme choisie
(voir 3.4)

Les fréquences se modifient en fonction du son et de la matière. Toutes les conduites en plastique permettent de mesures de 5 – 300 Hz, les autres matériaux, de 300 – 1500 Hz.

Largeur du filtre: Max. 6m / réglage de base sur 1m
Echelon du filtre: Max. 3 / réglage de base sur 2
Brum (ronchon)**:** Max. 5 / réglage de base sur 0

KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

Le réglage du filtre permet de travailler avec un réglage de bande. En l'absence de filtre, c'est-à-dire largeur et échelon sur 0,l'appareil est beaucoup plus rapide étant donné qu'il n'entreprend aucune procédure de sélection. Si des images de fuite sont faibles ou n'existent pas, la gamme de fréquence devrait être modifiée en premier lieu et seulement en second lieu le filtre. Si la courbe est très large, la courbe de fuite peut être réduite ou élargie en diminuant la largeur du filtre.

Moyen: Max. 1000 / réglage de base sur 5

Ce champ vous indique à partir de combien de valeurs moyennes il génère l'image. Le nombre ne devrait pas être trop élevé car sinon les modifications conduiraient à des inerties. Mais celui-ci ne devrait pas non plus être trop bas pour éviter des sautes rapides consécutives aux consommateurs.

Amplification: Max. 1000% / réglage de base sur 100%

Celle-ci est purement déterminée par le logiciel et sert à la pleine utilisation de l'écran.

Seuil: Max. 99% / réglage de base sur 70%

Il indique la suppression en pour cent de la partie inférieure de la courbe effective. Si donc 70% sont indiquées, seuls 30% sont visibles sur l'image.

Sampling:

Le sampling indique les données qui sont traités par l'établissement d'image. Le réglage de base peut être modifié dans le menu "filtre" de 1 à 64. Plus haut est la valeur, plus précises sont les images de fuite. Cependant le traitement est plus lent. **Dans le cas d'une corrélation sur PE une valeur de 64 est nécessaire.**

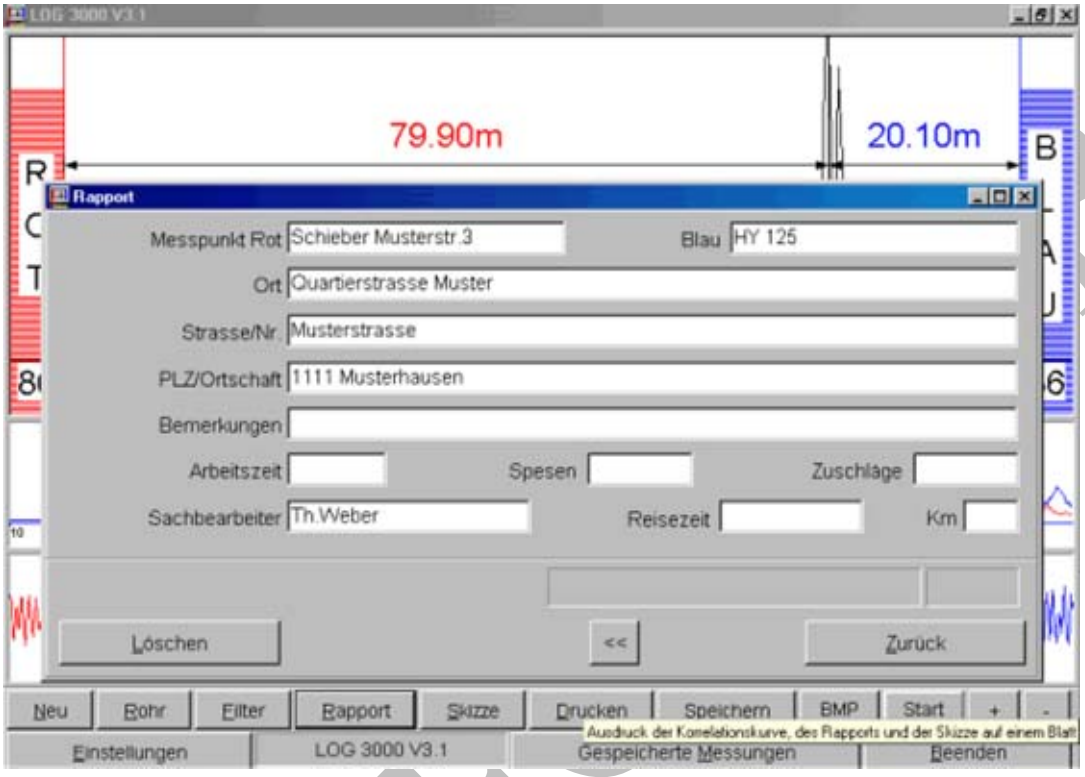
Retour:

Vous achevez ainsi votre entrée actuelle. Vous revenez à l'image précédente.

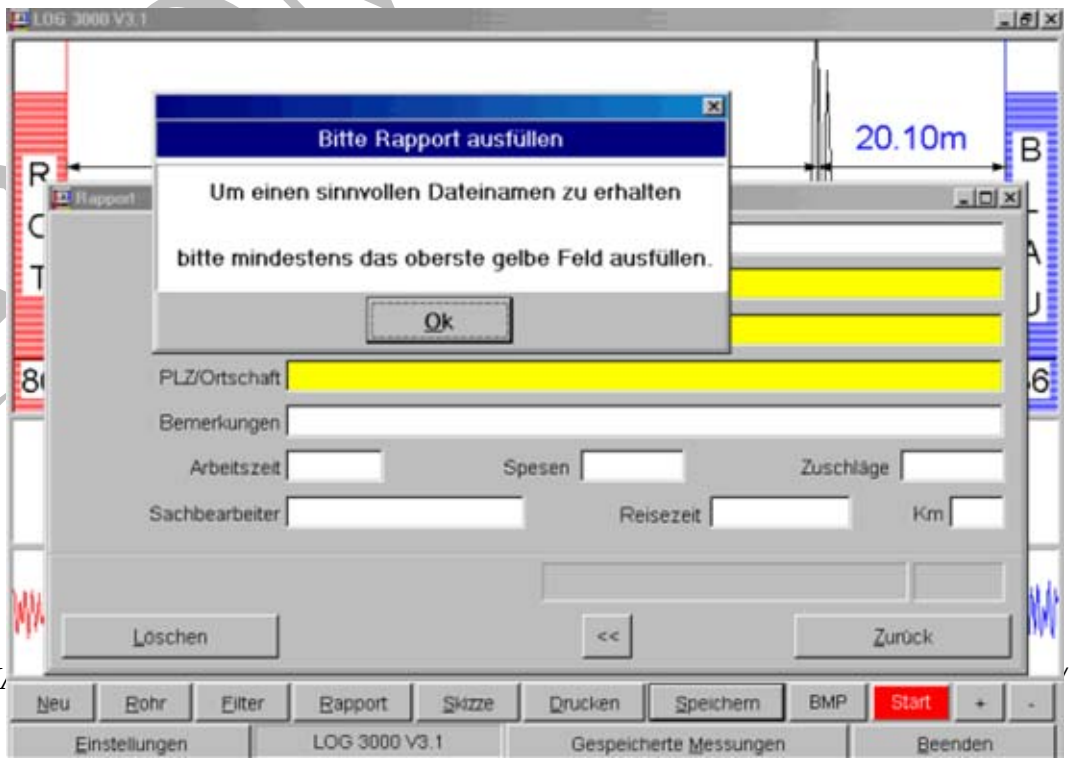
KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

3.6. Rapport

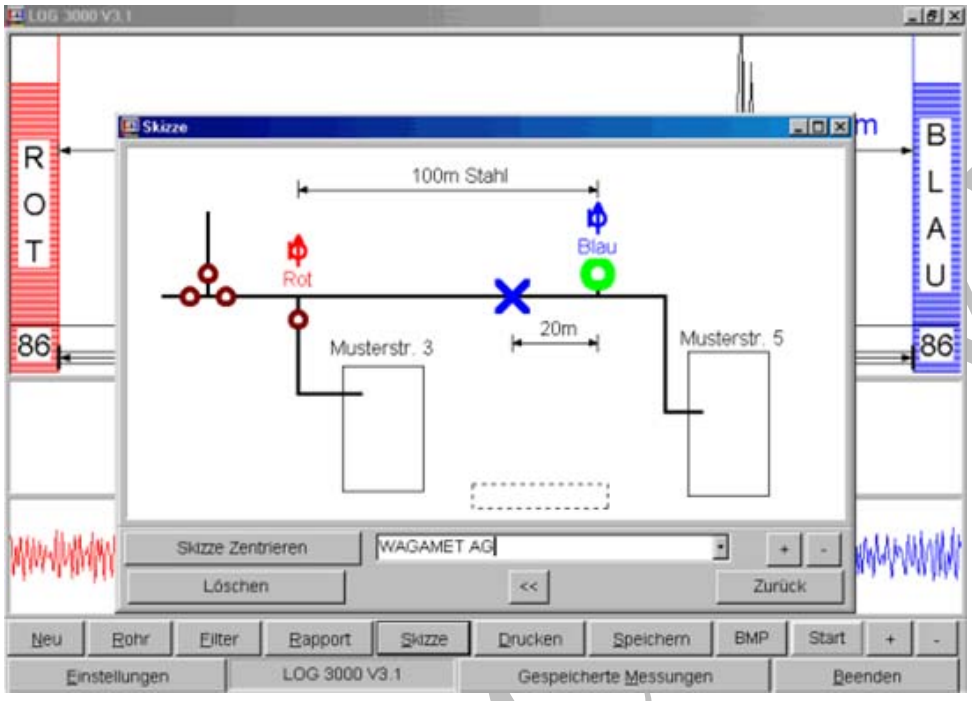


Si un affichage clair et précis se présente sur l'écran vous pouvez maintenant stopper la mesure en cliquant sur 'Rapport' et le directement compléter avec des données supplémentaires soit nom, lieu, remarques etc.
Veuillez noter que pour la mémorisation précédente les noms et les champs d'adresses sont remplis.



KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

3.7. Croquis



En cliquant la touche “Croquis“ une fenêtre blanche apparaît. Cette fenêtre sert à l’élaboration du croquis de fuite. Avec le bouton droite de la souris vous choisissez le symbole désiré.

Vous pouvez aussi choisir la couleur des vannes, hydrants, fuite etc. en cliquant le bouton droite de la souris après avoir placé le symbole.

Lorsque le croquis est terminée, vous pouvez la centrer en cliquant sur ’centrer croquis’.

3.8. Mémorisation

Lorsque le rapport est complètement rempli, vous appuyez “Mémoriser“. Les données entrées dans le rapport servent à l’élaboration d’un nom du ficher.

3.9. Impression

En cliquant “Impression“, le rapport avec croquis et courbe de corrélation est imprimé sur votre imprimante.

3.10. Mesures mémorisées

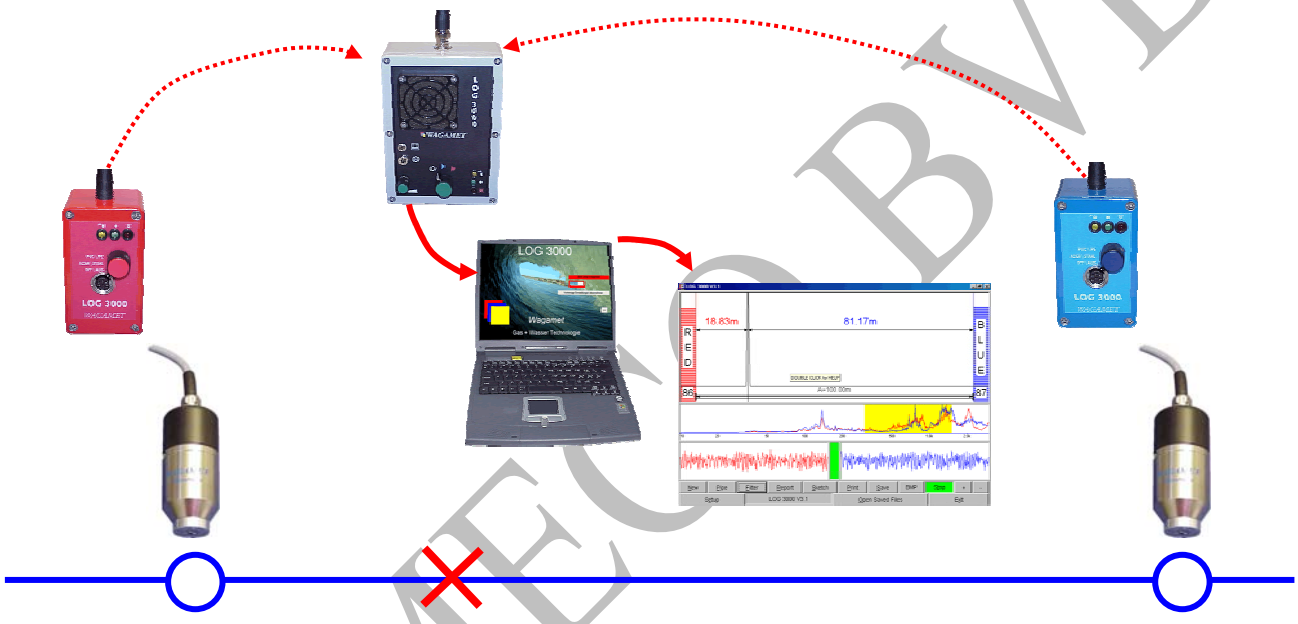
Ce menu permet d’ouvrir des mesures mémorisées ainsi que de les modifier.

KANOMECO B.V.B.A

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

4. Corrélation

4.1. Principe de fonction



*Point de mesure „**ROUGE**“ (vanne)*

*Point de mesure „**BLEU**“ (vanne)*

4.2. Sélection du tronçon de corrélation

Avant toute mesure réfléchissez où et comment vous souhaitez effectuer des mesures. La fuite supposée doit se trouver entre l'émetteur rouge et celui bleu. Une vue libre entre les émetteurs et le récepteur est idéale.
Les paramètres suivants doivent être connus ou déterminées : Longueur de conduite du rouge au bleu, matériels et diamètres des conduites.

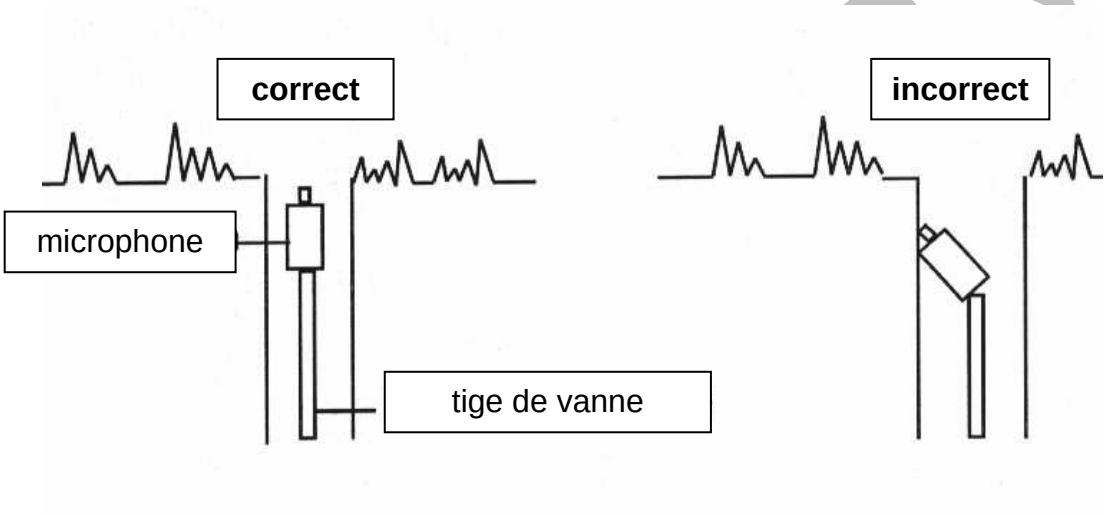
KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

4.3. Installation des émetteurs

Placez les émetteurs aux points A et B.
Démarrez les émetteurs, selon le matériel sur Acier ou PE .

4.4. Emplacement des capteurs de vibrations



Vérifiez toujours lors de la pose de vos microphones que la tige de vanne soit nettoyée et sans couche de rouille. Une bonne aimantation vous donneras de meilleures résultats.

4.5. Choix de l'emplacement du récepteur

Votre emplacement est approximativement à mi-distance entre l'émetteur rouge et l'émetteur bleu, vous pouvez ainsi optimiser la puissance d'émission.

KANOMECO B.V.B.A

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

4.6. Démarrage de la corrélation

Mesurez alors la distance exacte (longueur de la conduite) entre l'émetteur rouge et l'émetteur bleu. Vous obtenez cette information sur un plan de réseau ou en mesurant la conduite sur le terrain (ou utilisez la détermination automatique de la longueur => page 14).

Vérifiez le matériel et le diamètre à mesurer. Si plusieurs matériaux ou diamètres doivent être mesurés, déterminez préalablement leur longueur.

Vérifiez si tout les appareils sont assez charges et le câble de liaison est branché.

Enclenchez l'installation de réception radio. Vérifiez sur le haut-parleur ou l'écouteur les signaux entrants (bruit). Commutez le sélecteur de canal de manière à percevoir les deux bruits (rouge/bleu).

4.7. Configuration du logiciel

Démarrez le logiciel comme décrit sous le point 3.2 *Démarrage du logiciel*

5. Terminer la corrélation

Quitter le logiciel en appuyant sur 'terminer' et arrêtez l'ordinateur, en quittant Windows.

Le récepteur et les émetteurs se ferment par un commutateur pivotant.

6. Entretien du corrélateur

En principe le corrélateur n'a pas besoin d'entretien. Nous recommandons cependant de tenir l'appareillage propre et de nettoyer surtout les aimants des microphones de temps en temps.
Sur une conduite de test (deux vannes et une BH) le corrélateur peut périodiquement être contrôlé.

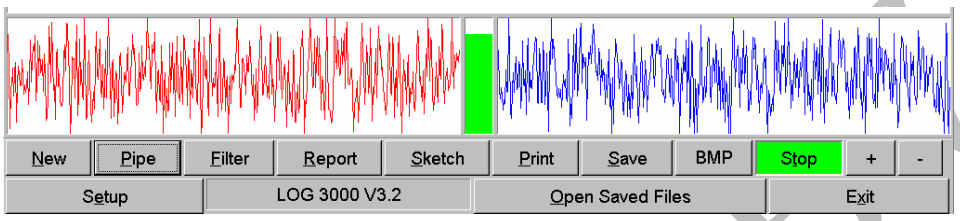
KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

7. Correction des erreurs et problèmes

7.1. Pas de corrélation sur l'écran / Signal du récepteur est rouge

Le signal du récepteur dans la surface de la corrélation est signalé si tout fonctionne en vert. Si le signal du récepteur est rouge il y a un problème pour la corrélation.



Dans ce cas veuillez contrôler si le câble de connexion et brancher correctement avec l'ordinateur. Contrôler aussi que les émetteurs et le récepteur soient allumés.

Le signal d'entrée ainsi que l'alignement de la puissance du signal peut-être réglé par le menu *"Réglage"* → Réglage manuel de la carte son.

Réglez avec le curseur la puissance du signal du récepteur tout en faisans attention que ce signal ne soit pas être trop fort.

Tous les changements du signal d'entrée influence la barre du signal du récepteur. Celle-ci doit être obligatoirement en vert!

KANOMECO B.V.B.A

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

7.2. Pas d'affichage de fuite définie

- Vérifiez les bruits de fuite sur le haut-parleur du récepteur
- Contrôler, si les capteurs sont bien placés
- Faux choix du matériel
- Longueur de conduite trop courte
- Bris du tuyau; pas de jonction entre rouge et bleu

7.3. Pas de signal (bruit) de fuite sur le haut-parleur

- Contrôler la mise en marche des émetteurs
- Microphone mal raccordé à l'émetteur
- Distance entre l'émetteur et le récepteur trop longue

7.4. Que du sifflement sur le haut-parleur

- Baisser le volume

7.5. Pas de spectre de fréquence

- Vérifiez les bruits de fuite sur le haut-parleur du récepteur
- Vérifiez les signaux d'entrée selon point 7.1

KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

8. Données techniques

8.1. Emetteur

- Boîtier d'émetteur en fonte d'aluminium injectée stable protégé contre les projections d'eau.
- Puissance d'émission 10mW dans une bande ISM sans licence de 433 MHz
- Connexion d'antenne fixe
- Réglage automatique de l'amplification du microphone (AGC)
- Prise d'écouteur pour l'écoute simultanée
- Sélection du filtre : Acier 300-3000Hz / PE 1-300Hz
- Prise de charge microphone combinée
- Accumulateur : 6V / 850mAh NiMh
- Surveillance accu : 5,3V +/- *0,1V*
- Limitation automatique du courant de charge <150 mA
- Durée de fonctionnement: 10 heures ininterrompu
- Durée de charge: 5-16 heures
- Gamme de température: +50 / -20 Celsius
- Fusible interne: 5x20 mm 1A

KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

8.2. *Récepteur*

- Boîtier en fonte d'aluminium injectée pour une utilisation dans des conditions difficiles.
- Double récepteur
- Prise d'antenne BNC permettant le raccordement d'une antenne de véhicule de 433 MHz
- Haut-parleur, commutable sur le canal 'Rouge' ou 'Bleu'
- Prise stéréo 3,5 mm pour le branchement de l'ordinateur
- Prise de charge coaxiale 2,1 mm
- Accumulateur: 6V 1,2Ah au gel du plomb
- Surveillance de l'accu: 5,3V +1-0,1V
- Limitation automatique du courant de charge <150 mA
- Durée de fonctionnement: >15 heures sans interruption
- Durée de charge: 10-16 heures
- Gamme de température: +50 / -20 Celsius
- Fusible interne: 5x20 mm 1A

KANOMECO BVBA

KANOMECO B.V.B.A
Stationlaan 43
B – 3740 Bilzen
Tel : +32(0)89 / 41.89.08
Fax : +32(0) 89 / 35.05.57
E-mail : info@kanomeco.be

9. Conclusion

Après la réalisation d'autres corrélations, vous pourrez rapidement renoncer au mode d'emploi.
Cependant il est impérativement nécessaire, pour tous ceux qui ne sont pas familiarisés avec le PC, de lire les instructions correspondantes.

En cas de nouveautés dans le domaine de la technique de corrélation le système LOG3000 peut être amené au dernier niveau de développement par une mise à jour. Evidemment nous fournissons toujours les instructions nécessaires.

Dans le cas où vous auriez encore des questions, ou si des problèmes inattendus survenaient dans le programme de corrélation, relancez votre portable et suivez les différents pas une 2ème ou 3ème fois. Si ceci ne conduit pas au résultat souhaité prenez contact avec nous.

Nous vous souhaitons beaucoup de satisfaction
dans votre travail avec le LOG 3000

Sincèrement – KANOMECO BVBA

KANOMECO BVBA